



CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN  
AGROPECUARIA

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

- 1.1. Nombre de la AEA: Agencia de Extensión Agropecuaria de Tarrazú
- 1.2. Teléfono: 21056574
- 1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): 100 metros Norte de Estación de Servicio Don Bosco, San Marcos de Tarrazú.
- 1.4. Nombre de la Jefatura: Adrian Eduardo Gamboa Barboza.
- 1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

Nombre	Cargo	Especialidad	Correo
Adrián Eduardo Gamboa Barboza	Jefe	Ingeniero Agrónomo	<a href="mailto:agamboab@mag.go.cr">agamboab@mag.go.cr</a>
Randall Pereira Camacho	Técnico		<a href="mailto:rpereira@mag.go.cr">rpereira@mag.go.cr</a>
Mariana Ramírez Nájera	Técnico		
Sonia Guiselle Jiménez Ureña	Secretaria		<a href="mailto:sjimenezu@mag.go.cr">sjimenezu@mag.go.cr</a>



## 2. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

### 2.1. Caracterización socioeconómica

#### 2.1.1. Información político administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia

Provincia	Cantón	Extensión Km <sup>2</sup>	Distrito	Extensión Km <sup>2</sup>	Comunidades	Población <sup>1</sup>				Hab/Km2	Número de personas agricultoras atendidas <sup>23</sup>	
						H	M	Jóvenes <sup>3</sup>			H	M
								H	M			
San José	Tarrazú	297.6	San Marcos	42,07	Alto Pastora	3729	3771			178.27	18	7
					Bajo Canet							
					Bajo San Juan							
					Canet							
					Cedral							
					Corea							
					Guadalupe							
					I Griega							
					Las Tres Marías							
					LLano Piedra							
					Rodeo							

<sup>1</sup> La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

<sup>2</sup> Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

<sup>3</sup> La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."



**REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL**

					Sabana				
--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

					San Cayetano						
					San Guillermo						
					San Marcos						
					San Pedro						
					Santa Cecilia						
					Sitio						
				San Lorenzo	194,12	Alto Guarumal	1501	1448	15.19	2	0
						Alto Portal					
						Alto Zapotal					
						Ardilla					
						Bajo Quebrada Honda					
						Bajo Reyes					
						Bajo Zapotal					
						Cerro Nara					
						Chilamate					
						Concepción					
						Delicias					
						Esperanza					
						Esquipulas					
						La Pacaya					
						Las Pavas					
						Mata de Caña					



**REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL**

				Miramar						
				Nápoles						
				Naranjillo						
				Palma						
				Quebrada Arroyo						
				Rodeo						
				Sabana						
				Salado						
				San Bernardo						
				San Francisco						
				San Lorenzo						
				San Martín						
				Santa Cecilia						
				Santa Marta						
				Santa Rosa						
				Zapotal						
		San Carlos	61,31	Alto Chiral	735	649		22.57	15	3
				Bajo Jénaro						
				Bajo San José						
				Jamaica						
				Quebrada Seca (Santa Ana)						
				San Carlos						
				San Jerónimo						
				San Josecito						



**MINISTERIO DE  
AGRICULTURA  
Y GANADERÍA**

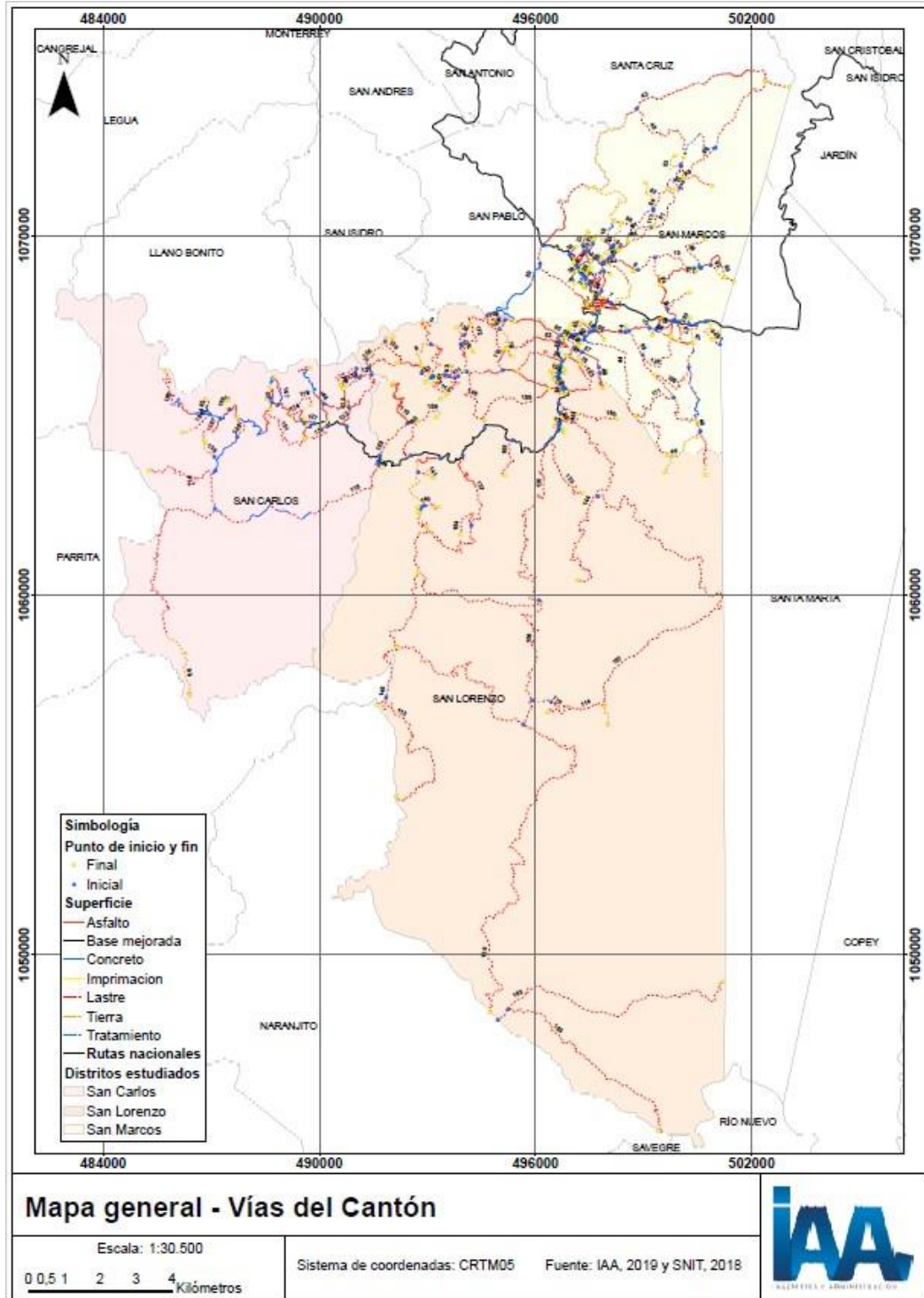
**GOBIERNO  
DE COSTA RICA**

**REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL**

					San Juan (Alto San Juan)							
--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--



2.1.2. Mapa de la red vial área de influencia. (cantonal/distrital)



2.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito



Distrito	Índice de Desarrollo Social (DS <sup>4</sup> )	Índice de Competitividad Cantonal <sup>5</sup>	Principales problemas según el IDS
San Marcos	59.2874331556538	43	-Clima empresarial, limitación con respecto al número de entidades financieras y concentración de empresas exportadoras.  - Infraestructura: Porcentaje de red vial pavimentada.
San Lorenzo	36.2832376281236		
San Carlos	36.784635049482		

#### Indicadores étnico-raciales

(Disponible en <http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos-raciales>, Censos 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales)

<sup>4</sup> La información se obtiene de

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzgqjLFLLePaglzPsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

<sup>5</sup> Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-decompetitividad-cantonal/>



Distrito	Porcentaje de población indígena	Porcentaje de población afrodescendiente
San Marcos	2.5	0.1
San Lorenzo	8.4	0.7
San Carlos	0.5	1.0

## 2.2. Caracterización Agroecológica

### 2.2.1. Variables climáticas

Variable	Rango
Temperatura promedio	23° -16°
Precipitación	Promedio de 2400 mm al año
Horas luz	11 Hrs con 8 minutos en promedio
Periodos secos /lluvia	4-5 meses secos / 8-7 meses lluviosos

### 2.2.2. Variables hidrológicas

Categoría	Nombre	Extensión en Ha	Nombre de las comunidades principales
-----------	--------	-----------------	---------------------------------------





Principales microcuencas	Cuenca del rio Pirrís	248600	San Marcos, San Lorenzo, San Carlos, Santa Maria, Jardín, Copey, San Pablo, San Andres, Llano Bonito, San Isidro y Santa Cruz
Lagos o lagunas	Embalse PH Pirrís	114	San Carlos, San Jerónimo, Bajo San Jose, Quebrada Seca Llano Bonito, San Isidro
Mantos acuíferos	San Guillermo El Rodeo San Lorenzo Zapotal El Chiral		San Marcos, El Rodeo, Las Tres Marías, Santa Cecilia, Bajo San Juan, La Sabana, Santa Marta, El Salado, San Carlos y Alrededores.

### 2.2.3. Tipo de suelos.

Clase de suelo	Extensión (has)
Ultisoles-humults	29750 ha

Fuente: Centro de Investigaciones Agronómicas, 2016.

Dichos suelos se caracterizan por ser viejos y altamente meteorizados con una capa organica relativamente pobre, de ahí la dependencia al uso de fertilizantes químicos y enmiendas para la corrección de la fertilidad y capacidad de intercambio de nutrientes en la relación plantasuelo.

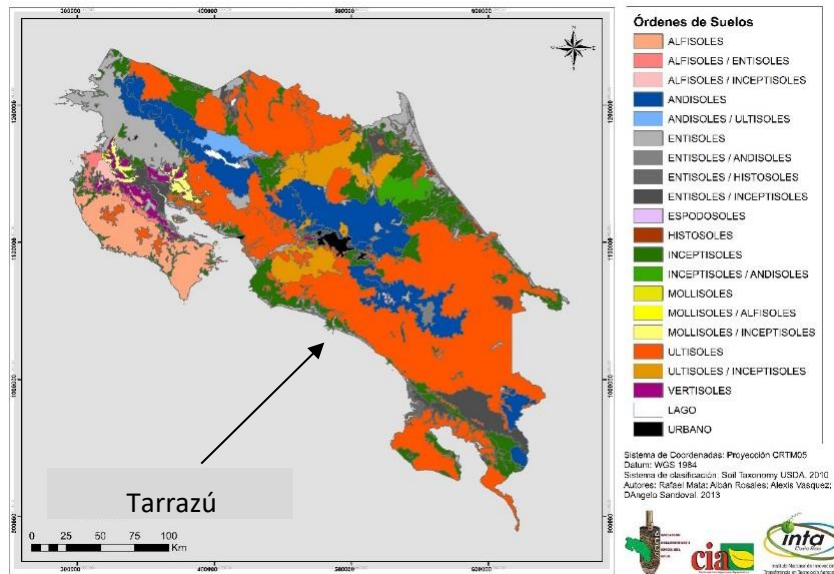


Figura 1. Ordenes de suelo de Costa Rica

Fuente: Centro de Investigaciones Agronómicas, 2016.

### 2.2.7 Uso actual y capacidad de uso del suelo

Actividad agropecuaria y forestal	Uso actual (Ha)	Capacidad de uso del suelo (Ha)
Agrícola	8364	4763
Pecuario	5631	536
Forestal	805	6498
Conservación	7472	1910
Total		

Fuente. Chinchilla 2011.

Según Chinchilla (2011) se hace referencia que el tipo de uso de la tierra a nivel de zona se hace en base al piso altitudinal donde el cultivo de café es el predominante hasta los 1700 msnm con respecto a la capacidad de uso de los suelos va en relación a las limitantes en lo que respecta a la clasificación de los suelos donde factores como la pendiente, fertilidad y estructura de suelo limitan el establecimiento de cultivos en estas áreas a no ser que se establezcan prácticas de manejo y conservación de suelos siempre y cuando el tipo de cultivo lo permita, de ahí que la predominancia de cultivos de carácter anual o perenne se produzcan en dichas áreas según la figura 2 .

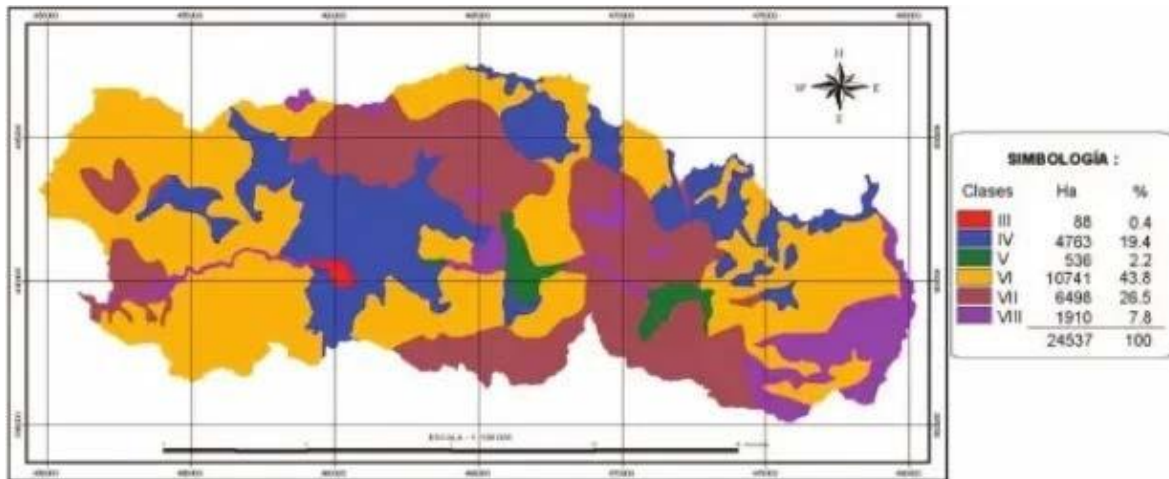


Figura 2: Mapa de capacidad de uso de la tierra en la subcuenca media alta rio Pirrís  
Fuente. Chinchilla 2011.

#### 1.1.1. Actividad agrícola

Actividad	Ha	Producción <sup>6</sup>	Rendimientos <sup>7</sup>	Destino de la producción <sup>8</sup> %
Café	6086.3	Fanegas	43.54 fan/ha	83.5%exportacion
Aguacate	64.85.	Kilogramos	5-7 ton/ha	Nacional

Fuente: Informe anual ICAFE 2019/ Herrera 2019

Según el informe anual 2019 del ICAFE el 83.2% de los sacos de café verde reportados se colocaron en el mercado de exportación y el restante 16.8 % se colocaron en el mercado nacional.

Con respecto a los datos de la producción de aguacate estos se obtuvieron del Estudio sobre el sector productivo de aguacate *Hass* en la Zona de Los Santos en el periodo del 2014 al 2017 (Herrera 2019).

#### 1.1.2. Actividad pecuaria.

Actividad	Producción <sup>9</sup>	Número de fincas <sup>10</sup>	Rendimientos	Destino de producción <sup>11</sup> %
Ganado Vacuno	2901 animales	264 fincas		Nacional



Porcinos	518 animales	160 fincas		Nacional
Aviar	4570 aves	71 fincas		Nacional
Apicultura	200 colmenas	55 fincas	15 kg / colmena	Nacional

Fuente: Censo Agropecuario 2014.

### 1.1.3. Zonas de riesgo

Zonas de riesgo (distritos, comunidades,	Factores de Riesgo agroclimáticos			
	Sequía	Inundación	Vientos	Otros <sup>12</sup>
San Marcos (distrito)			x	Deslizamientos
San Lorenzo			x	Deslizamientos
San Carlos			x	Deslizamientos

<sup>6</sup> Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

<sup>7</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción <sup>8</sup>  
Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

<sup>9</sup> Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

<sup>10</sup> Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

<sup>11</sup> Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

<sup>12</sup> Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).

Fuente: Comisión Nacional de Emergencias amenazas 2019.

Según la Comisión Nacional de Emergencias el cantón de Tarrazú, se localiza dentro del área sísmica denominada Serranías y Valles del Interior del País la cual se encuentra relativamente cerca de la fuente sísmica del Sur del Valle Central, la cual ha tenido actividad importante durante los últimos años.

La presencia de terrenos con fuertes pendientes las cuales en su mayoría se encuentran cultivadas hacen estas tierras propensas a deslizamientos por efectos de escorrentía y erosión.

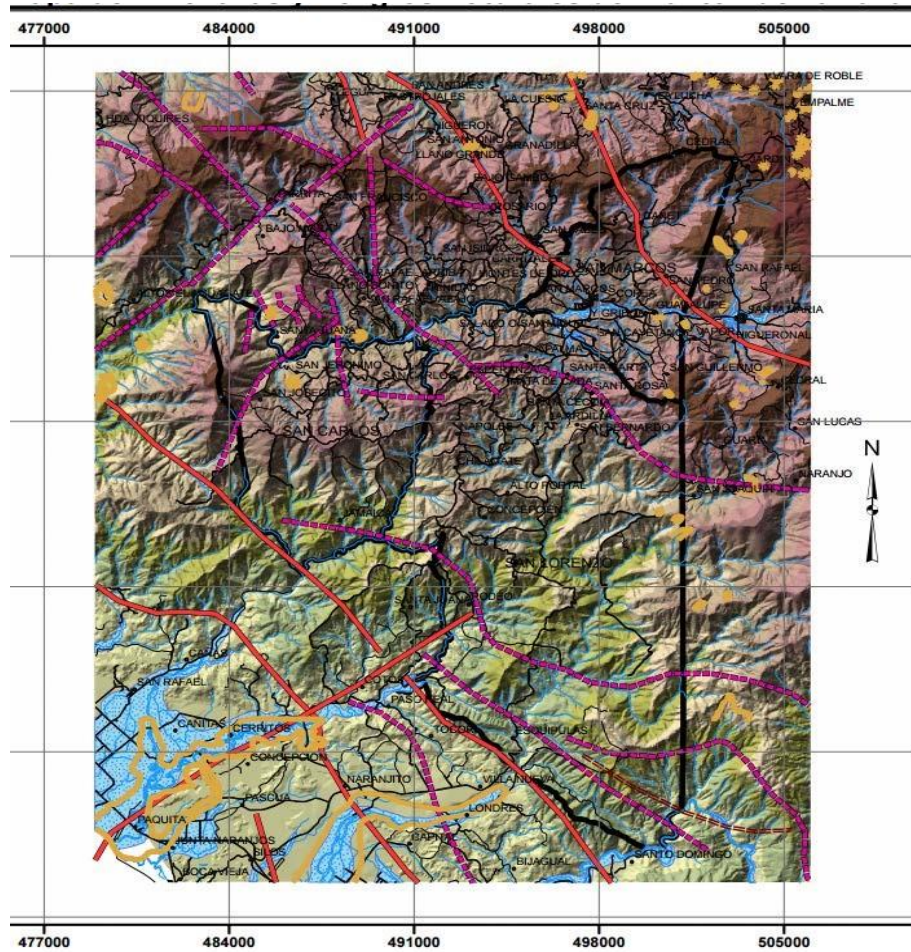


Figura 3: Áreas bajo influencia de amenazas y peligros naturales del cantón de Tarrazú

Fuente: CNE 2019

#### 1.1.4. Sistema de Producción predominante en el área de la Agencia de Extensión Agropecuaria

Componentes del sistema productivo	Descripción del sistema
------------------------------------	-------------------------



Café	Modelo económico predominante, según el último reporte del ICAFE en diciembre del 2019 para el cantón de Tarrazú se reportaron alrededor de 265 mil fanegas producidas. A nivel nacional para la cosecha 2018-2019 fue uno de los dos cantones en conjunto con Dota que reporto un incremento en la producción o cosecha de café (1.1%) con respecto a la cosecha anterior teniendo un porcentaje de participación del 15.5 del total del café producido por los 10 cantones con mayor área de café en Costa Rica siendo Tarrazú el que mas contribuyó con la producción total nacional.
------	--

1.1.5. Otras actividades productivas (Agroindustria, agroturismo, polinización, servicios ambientales, agricultura orgánica)

Tipo de actividad productiva	Unidad de medida <sup>6</sup>	Descripción de la actividad	Rendimiento
Beneficiado de café	Fanegas	Procesamiento del café en fruta	265019 fanegas

---

<sup>6</sup> Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.

## 1.2. Organizaciones de productores y productoras existentes

### 1.2.1. Datos Generales

Nombre de la organización	Nombre del Contacto	Teléfono o Correo	Número de Hombres	Número de mujeres	Jóvenes		Total	Principales actividades	Atendida por AEA	
					H	M			Si	No
ASOCIACION ASOCAFE CANET DE TARRAZU (ASOCAFE)	Roy Montero Quirós	89634660						Beneficiado de Café		x
Asociación de Familias Unidas de Nápoles para el Desarrollo Social (AFUNADES)	Deisy Fallas Mora	83801290	6	9			15	Producción hortícola en ambientes protegidos	x	
Asociación de Productores Agrícolas de los Santos (APROASAN)	Emilio Gamboa	83133636						Feria del Agricultor	x	

Asociación de Productores Apícolas de Los Santos (APISantos)	William Mora Durán	88435353	36	4	9			Producción miel de abeja	X	
Asociación de Productores de Café Sostenible de Tarrazú (APROCAST)	Leonardo Robles Sánchez	88204570	14	9			23	Beneficiado de café	x	
Asociación de productores de Granadilla (ASOPROG)	Franklin Rojas Mora	86413316 - 85903957	19	5	2		26	Producción y comercialización de frutales	x	
Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú (CACTA)		25466393	180				180	Viveros, venta de árboles frutales, servicios de comercialización.	X	



Cooperativa de Caficultores y de Servicios Múltiples de Tarrazú RL (Coopetarrazu RL)	Carlos Vargas Leitón	83853173						Beneficiario y exportación de café	x
Unión de Pequeños Agricultores de Los Santos (UPAS)	Asdrúbal Vargas Fallas	83326020							x

1.2.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

Nombre de la organización o Grupo	Número de				Total	Nivel de desarrollo <sup>15</sup>
	H	M	Jóvenes			
			H	M		
Asociación de Familias Unidas de Nápoles para el Desarrollo Social (AFUNADES)	6	9			15	D
Asociación de Productores Agrícolas de los Santos (APROASAN)						C
Asociación de Productores Apícolas de Los Santos (APISantos)	36	4	9		49	D
Asociación de Productores de Café Sostenible de Tarrazú (APROCAST)	14	9			23	A
Asociación de productores de Granadilla (ASOPROG)	19	5	2		26	D
Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú (CACTA)	180				180	A

Categoría A

-Desarrollan proyectos productivos agroindustriales

-Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización

-Tienen una activa participación de los afiliados

Categoría B

-Tiene proyectos en Idea

-tiene activa participación de los afiliados

-Nivel medio de cohesión

-Tiene una estructura administrativa poco diferenciada

Categoría C

-No tienen proyectos

-Bajo nivel de cohesión

-No tiene logros manifiestos

-Con muchas limitaciones

Categoría D

-Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen

-No tiene proyectos

-No hay logros

-No hay participación de los afiliados

-Muy bajo nivel de cohesión

<sup>14</sup> *Unificar el número de productores con la matriz del POI*

<sup>15</sup> *Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.*

*-Ejecutan proyectos      -No han tenido  
en beneficio de la      logros concretos comunidad  
pero el interés del  
grupo se mantiene*

*-Presentan procesos  
adecuados de  
gestión empresarial*

1.3. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual <sup>16</sup>	Instituciones participantes en el proyecto
Denominación de origen del Café Tarrazú	Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú	Aproximadamente 130 000 000 colones	Transferencias INDER	--	--	--	INDER Centro Agrícola, Asociación ARNOR.

2. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

2.1. Descripción de la problemática<sup>17</sup>

Actividad agropecuaria	Descripción de los problemas de la	Causa	Efecto
Café	Incidencia de enfermedades	Mal manejo de la fertilidad de suelo y prevención de enfermedades.	Disminución de la producción
Aguacate	Incidencia de plagas y enfermedades	Mal manejo en la prevención de plagas y enfermedades	Obtención de fruta de tercer y cuarta calidad, bajo precio competitivo
Frutales de altura	Incidencia de plagas y enfermedades	Mal manejo en la prevención de plagas y enfermedades	Obtención de fruta de tercer y cuarta calidad, bajo precio competitivo

2.2.

<sup>16</sup> En Formulación, Tramite o Ejecución

<sup>17</sup> Seleccione los tres problemas prioritarios

<sup>18</sup> *Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios*

**2.3. Alternativas de solución a la problemática descrita**

Problema	Alternativa de solución
Incidencia de plagas y enfermedades.	Tipos de insumos y dosificación para la prevención de enfermedades y plagas, seguimiento técnico.

**2.4. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la AEA**

Institución y/o empresa que brinda el servicio	Descripción de servicios o productos	Contactos
Agro servicio Bajo san Juan CoopeTarrazú	Agro servicio	fmonge@coopetarrazu.com
Agro San Marcos	Agro servicio	-2546 64 43 -2546 10 86 - 2546 12 51
El Sitio Agrícola	Agro servicio	-2546 53 43
Agro insumos Los Santos	Agro servicio	2546 11 68
RuisAgro	Agro servicio	2546 53 03 -8308 66 97